



Financial Analysis Certificate



TOP
ANBIETER FÜR
WEITERBILDUNG
2026

XDi
Experience Design
Institut

FOCUS.DE/BUSINESS

Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python

Werde in diesem Financial Analysis-Training mit uns zum Certified Financial Data Analyst. Lerne online im flexiblen Selbststudium, begleitet von einem Mentor. Baue Kompetenzen in Finanzdatenanalyse, systematische Strategien, KI Risikomanagement, Datenschutz, Ethik, Fairness, Investmentbewertung und Python-Programmierung auf. Sichere dir einen lukrativen Job mit attraktivem Gehalt.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Überblick über deine Karriere | 1 |
| Benefits bei unseren Guided E-Learning Bootcamps | 2 |
| Flexibles Lernen | 3 |
| Zielgruppe des Kurses | 4 |
| Deine Perspektive und Karrierechancen | 5 |
| Projektbasiertes Lernen | 6 |
| Curriculum | 7 |
| Menschenzentriertes Lernen | 12 |
| Profitiere mit XDi | 16 |
| Testimonials | 19 |
| Referenzen | 20 |

Überblick über deine Karriere

Lerne im Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python-Bootcamp selbstbestimmt, ortsunabhängig und in deinem eigenen Tempo. Gestalte deine Lernreise und mache Fortschritte in einem Tempo, das zu deinem Lebensstil passt. Erwerbe gefragte, praktische Fähigkeiten in Finanzdatenanalyse, systematische Strategien, KI Risikomanagement, Datenschutz, Ethik, Fairness, Investmentbewertung und Python-Programmierung. Lerne 1:1 mit einem erfahrenen Mentor, begleitet von deinem persönlichen Studienberater und unseren Karriere-Coaches. Mach dich arbeitsmarktfähig und sichere dir einen Job mit Zukunft.

Skills, die du beherrschen wirst

- Python für Finanzdatenanalyse
- Risiko- und Renditemodelle
- Systematische Handelsstrategien
- Markowitz-Portfoliotheorie Grundlagen
- Factor Investing Grundlagen

Tools, Techniken & Methoden



Python



NumPY



Pandas



Momentum



Matplotlib



Seaborn



Jupyter Notebook



Backtesting



CAPM



Markowitz Optimization



Factor Investing



Mean Reversion



Pairs Trading

Details deines Kurses



Format

Guided E-Learning



Dauer & Aufwand

Vollzeit: 4 Wochen

Teilzeit: 4 Wochen

Berufsbegleitend: 4 Wochen



Start

Wöchentlich, immer montags



Umfang

Berufsbegleitend: 2-4 h / Tag



Sprachen

Deutsch

Benefits bei unseren Guided E-Learning Bootcamps



Jederzeit und von überall lernen

Passe deine Weiterbildung deinen Vorlieben, deinem Kalender und deinem Lebensstil an. Lerne jederzeit, überall und in deinem eigenen Tempo.



Persönliches Mentoring über Videokonferenz

Buche jederzeit einen Termin mit deinem Mentor, der dich auf deinem Lern- und Karriereweg begleitet und dich persönlich unterstützt.



Job-ready Praxis in realen Projekten

Unsere Kurse orientieren sich an praxisnahen, branchenspezifischen Szenarien und vermitteln Fähigkeiten für den direkten Einsatz im Berufsleben.



Multimediale Inhalte auf Hochschulniveau

Du profitierst von interaktiven Inhalten auf Hochschulniveau. Dich erwarten umfangreiche Artikel, Videos, Quiz und praktische Übungen, die die Theorie zum Leben erwecken.



Interaktive Live-Sessions mit Branchenexperten

Nimm an interaktiven Live-Workshops mit Branchenexperten teil, um die behandelten Lerninhalte dynamisch zu überprüfen und zu vertiefen.



Karriereservices für deinen neuen Job

Mit Bewerbungstrainings, Karrieresprechstunden und unserer aktiven Jobvermittlung helfen wir dir auf dem Weg zu deinem neuen Job.

Flexibles Lernen

Wie es dir Spaß macht



Vollzeit

Du willst voll und ganz in Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python eintauchen? Dann nimm an unserem Intensivkurs in Vollzeit teil.

- Abschluss in 4 Wochen
- Vollzeit online lernen
- Stunden pro Woche



Teilzeit

Du hast einen Halbtagsjob, Kinder oder anderweitige Verpflichtungen? Dann absolviere den Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python-Kurs in Teilzeit.

- Abschluss in 4 Wochen
- Teilzeit online lernen
- Stunden pro Woche



Berufsbegleitend

Du hast einen Vollzeit-Job und tagsüber kaum Zeit zum Lernen? Dann lerne berufsbegleitend, am Abend oder am Wochenende.

- Abschluss in 4 Wochen
- Ganztags online lernen
- 2-4 Stunden pro Tage

Zufriedenheitsgarantie

14 Tage ausprobieren

Du kannst diese Weiterbildung bis 14 Tage nach Beginn ohne Risiko testen. Solltest du feststellen, dass die Weiterbildung nicht deinen Wünschen entspricht, dann kannst du deine Teilnahme ohne zusätzliche Kosten stornieren.



Unser Kurs ist für die folgenden Menschen geeignet



Arbeitslose oder Arbeitssuchende

Du bist arbeitslos oder arbeitssuchend, hast Anspruch auf einen Bildungsgutschein und willst die Zeit nutzen, um dich für einen neuen Job als Financial Data Analyst zu qualifizieren.



Quereinsteiger und Berufsumsteiger

Du bist eine branchenfremde, berufstätige Fachkraft und möchtest Financial Data Analyst werden, um dich beruflich zu verändern, zu wachsen und neue Chancen zu nutzen.



Neue Mitarbeiter & Berufseinsteiger

Du hast gerade einen Job in einem neuen Arbeitsumfeld angetreten und dir fehlen relevante Skills, um den Anforderungen des Jobs gerecht zu werden und produktiv arbeiten zu können.



Von Arbeitslosigkeit bedrohte Angestellte

Du bist Mitarbeiter eines Unternehmens im Strukturwandel und dein Job ist in Gefahr. Mit einer kostenlosen Weiterbildung über den Bildungsgutschein nach dem Qualifizierungschancengesetz kannst du dich gezielt qualifizieren und deinen Arbeitsplatz sichern.



Angehende Financial Data Analysts

Du bist Financial Data Analyst und möchtest deine Kenntnisse im Bereich Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python erweitern und deine Karriere voranbringen.



Absolventen und Studierende

Du hast kürzlich dein Studium abgeschlossen oder studierst noch und willst deine akademischen Qualifikationen durch praktische, branchenrelevante Fähigkeiten erweitern.

Deine Perspektive und Karrierechancen

Mit besten Jobaussichten in die Zukunft

Sichere dir einen Job in einem der am schnellsten wachsenden Berufe in der Technologiebranche. Erwerbe mit Quantitative Finance, Asset Management, Finanzökonomie und Datenanalyse genau die Fähigkeiten, die du für eine Karriere brauchst. Sichere dir einen attraktiven, gut bezahlten Job mit Zukunft in der IT-Branche.

€ 55.000

durchschnittliches Jahresgehalt
(Einstiegsgehalt)

350

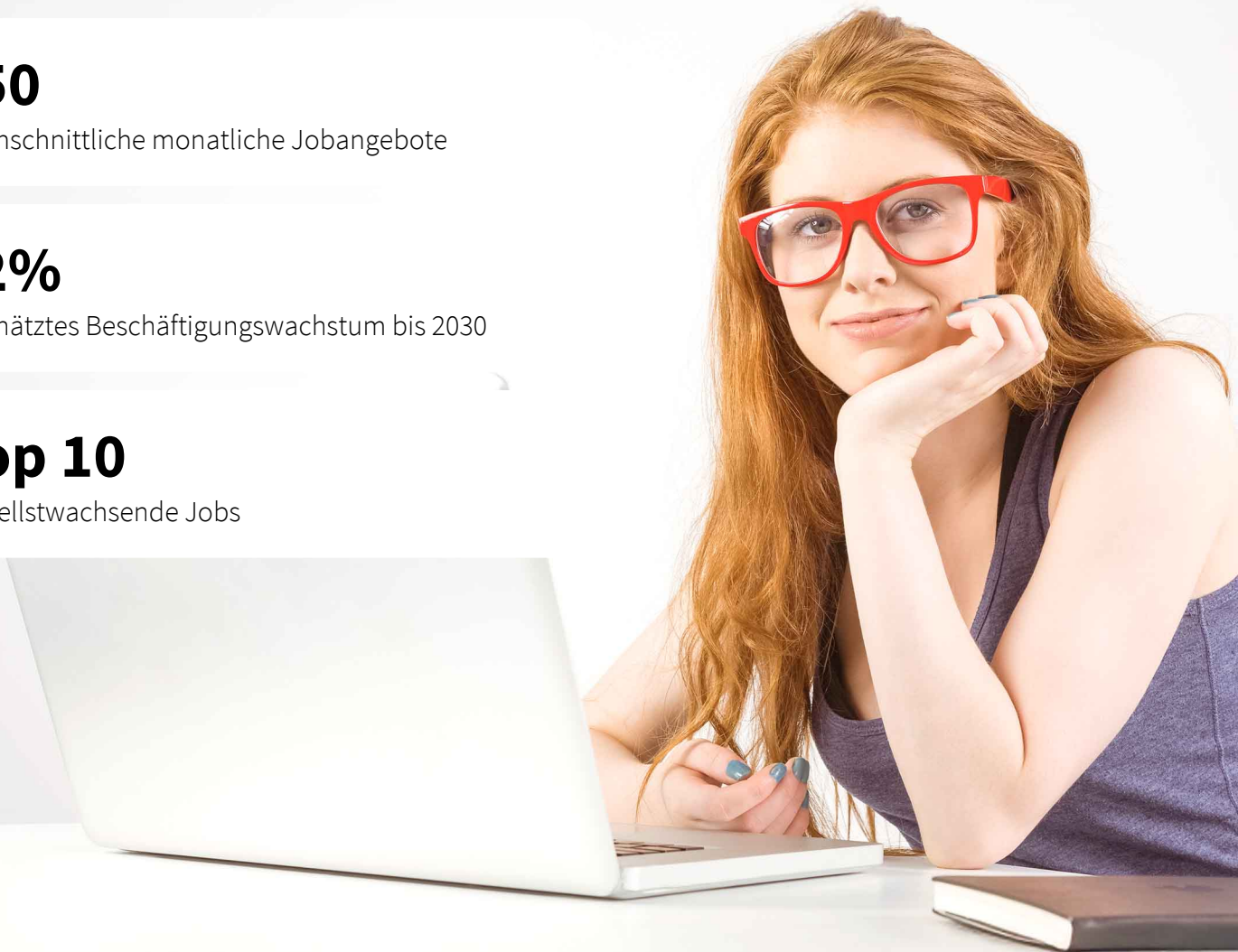
durchschnittliche monatliche Jobangebote

+2%

geschätztes Beschäftigungswachstum bis 2030

Top 10

schnellstwachsende Jobs



Projektbasiertes Lernen

Hands-On Praxis. Capstone Projekt. Anerkanntes Portfolio

Mit projektbasiertem Lernen gewährleisten wir eine ganzheitliche, aktive und nachhaltige Form der Kompetenzentwicklung, die Theorie und Praxis verbindet und Lernende optimal auf reale Herausforderungen vorbereitet.

In unseren Weiterbildungen werden vor allem solche Fähigkeiten entwickelt, die für den beruflichen Erfolg und die persönliche Weiterentwicklung entscheidend sind. Theorie und Praxis ergänzen sich und Lernende sind aktiv in den Lernprozess eingebunden.



Projekt mit Aufgaben und Fallbeispielen aus der Praxis

Starte deine Weiterbildung und arbeite an einem echten Praxisprojekt! Bearbeite realitätsnahe Aufgaben, die dich perfekt auf deinen zukünftigen Job vorbereiten.



Capstone Projekt, das beeindruckt und Türen öffnet

Erstelle ein Abschlussprojekt, das deine Lernerfolge und erworbenen Kompetenzen im Bereich Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python eindrucksvoll demonstriert.



Branchenweit anerkanntes Portfolio, das überzeugt

Erstelle ein erstklassiges Portfolio, das deine Stärken zeigt und Personalverantwortliche beeindruckt.



CURRICULUM

Was du lernen wirst!

Hands-on education in the skills of the future

Im Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python-Kurs erwirbst du auf Basis eines von Branchenexperten erstellten Curriculums die wichtigsten Kompetenzen in Financial Data Analysis & Investmentstrategien mit Python. Diese Weiterbildung beinhaltet Industrie validierte, interaktive Inhalte auf Hochschulniveau und viel Praxis in realen Projekten. Du baust ein Portfolio auf und schließt die Weiterbildung mit einem Capstone-Projekt ab.

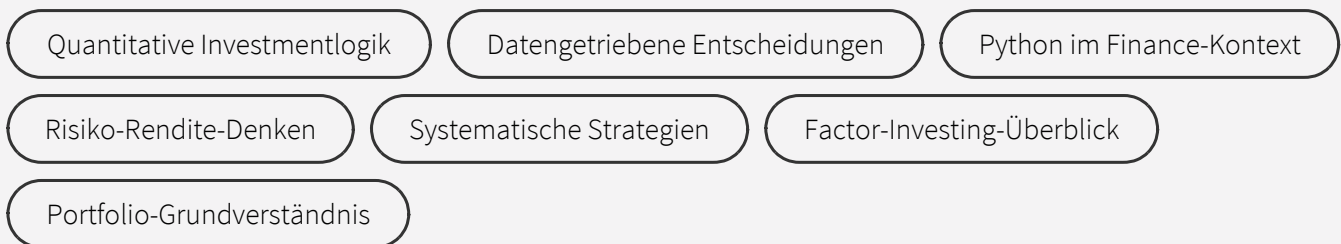


Modul 1

Einführung in Quantitative Investmentanalyse & datengetriebene Entscheidungsfindung

Du erhältst einen fundierten Überblick über die zentralen Inhalte, Methoden und Anwendungsfelder des Certified Quantitative Investment Analysts. Das Modul zeigt dir, warum quantitative, datenbasierte Ansätze heute unverzichtbar sind und wie sich die einzelnen Kursschwerpunkte zu einem ganzheitlichen Investmentprozess verbinden.

Kernkompetenzen



Lernergebnisse

- Du verstehst den Nutzen quantitativer Investmentmethoden und des quantitativen Portfoliomanagements
- Du ordnest Python als Analysewerkzeug ein
- Du erklärst Risiko- und Renditemodelle grundlegend
- Du beschreibst systematische Handelsstrategien
- Du ordnest Factor Investing ein

Inhalte

Warum Quant Finance? Vom Bauchgefühl zur datengetriebenen Investmententscheidung

Du lernst, warum datengetriebene und quantitative Ansätze in modernen Finanzmärkten unverzichtbar sind. Das Kapitel zeigt, wie quantitative Methoden helfen, Unsicherheit zu strukturieren und Investmententscheidungen systematisch zu verbessern.

Der quantitative Investmentprozess – Überblick über Methoden, Modelle und Werkzeuge

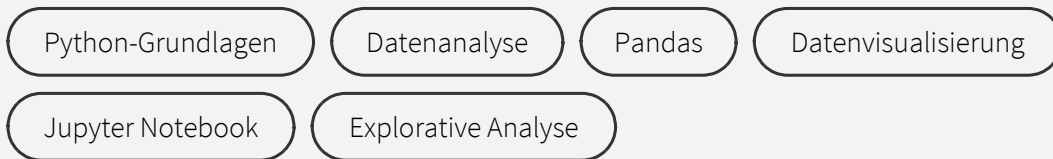
Du erhältst einen kompakten Überblick über den quantitativen Investmentprozess. Dabei lernst du die zentralen Methoden, Modelle und Werkzeuge des Kurses kennen und verstehst, wie sie im Zusammenspiel angewendet werden.

Modul 2

Programmierung und Datenanalyse mit Python

In diesem Modul baust du eine solide Grundlage in Python auf und lernst, Finanz- und Marktdaten professionell zu analysieren. Du arbeitest mit Pandas und Jupyter Notebooks und entwickelst ein sicheres Verständnis für datengetriebene Analysen als Basis für alle weiteren Kursinhalte.

Kernkompetenzen



Lernergebnisse

Was du lernen wirst:

- sicher mit Python und Jupyter Notebooks arbeiten
- tabellarische Finanzdaten mit Pandas analysieren
- Zeitreihendaten effizient verarbeiten und analysieren
- zeitliche Strukturen und Muster in Finanzdaten erkennen
- Vorbereitung von Finanzdaten für quantitative Analysen

Inhalte

• Erste Schritte mit Python und Jupyter

Du lernst die grundlegende Arbeitsumgebung mit Python und Jupyter Notebooks kennen. Dabei erfährst du, wie du Code ausführst, Ergebnisse interpretierst und Notebooks effektiv für Analyse- und Lernzwecke nutzt.

• Analyse tabellarischer Daten mit Python und Pandas

Du lernst, strukturierte Daten mit Pandas zu laden, zu bereinigen und zu analysieren. Der Schwerpunkt liegt auf typischen Aufgaben der Finanzdatenanalyse wie Filtern, Aggregieren und Zeitreihenverarbeitung.

• Pandas für Zeitreihendaten

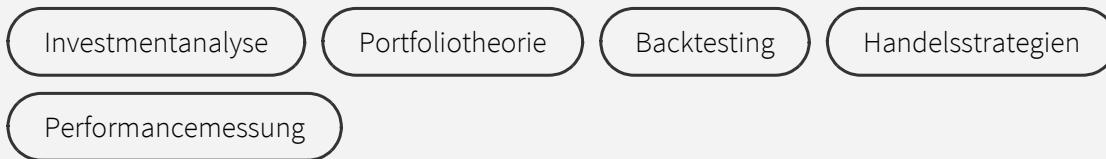
Du lernst, wie du Zeitreihendaten mit Pandas effizient verarbeitest und analysierst. Dabei arbeitest du mit Datumsindizes, Resampling, Rolling-Statistiken und typischen Methoden zur Analyse von Finanzzeitreihen.

Modul 3

Grundlagen der Investmentanalyse mit Python

Du verbindest klassische Investmenttheorie mit praktischer Umsetzung in Python. Anhand realer Daten analysierst du Risiko und Rendite, entwickelst systematische Handelsstrategien und bewertest deren Performance quantitativ.

Kernkompetenzen



Lernergebnisse

Du wirst lernen:

- Risiko-Rendite-Zusammenhänge empirisch analysieren
- die Markowitz Portfoliooptimierung umsetzen
- Handelsstrategien entwickeln und backtesten
- Mean Reversion, Momentum und Pairs-Trading-Strategien umsetzen
- die Performance von Strategien quantitativ bewerten

Inhalte

Risiko und Rendite – Grundlagen

Du lernst grundlegende Konzepte von Rendite, Volatilität und Risiko kennen. Anhand von Python berechnest und interpretierst du zentrale Kennzahlen für Finanzanlagen und Portfolios.

Portfoliomanagement – Ermittlung der Markowitz-Effizienzkurve

Du lernst die Grundlagen der modernen Portfoliotheorie nach Markowitz kennen. Mit Python berechnest du effiziente Portfolios und analysierst den Trade-off zwischen Risiko und Rendite.

Systematische Handelsstrategien – Mean Reversion

Du lernst das Konzept der Mean Reversion kennen und setzt entsprechende Handelsregeln um. Mithilfe von Backtests untersuchst du, ob und unter welchen Bedingungen sich solche Strategien lohnen.

Momentum-Strategien – Moving Average Crossover

Du setzt eine klassische Momentum-Strategie auf Basis gleitender Durchschnitte um. Dabei lernst du, Handelssignale zu generieren und systematisch auf historische Daten anzuwenden.

Relative Value Strategien – Pairs Trading

Du lernst das Konzept relativer Bewertungen anhand von Pairs-Trading-Strategien kennen. Mit Python identifizierst du geeignete Wertpapierpaare und testest entsprechende Handelslogiken empirisch.

Menschenzentriertes Lernen

in einer Online-Lernenumgebung

Online, aber nicht allein. Unser erprobter, menschenzentrierter Ansatz garantiert dir kontinuierliche Unterstützung und ein motiviertes Team, das dich auf deinem Weg begleitet.



Ausgezeichnete Lernerfolge

beginnen mit großartigen Mentoren

Unsere Mentoren begleiten dich auf jedem Schritt deiner Lernreise – mit Erfahrung, Expertise und echtem Engagement für deinen Erfolg. Denn Lernen geht immer besser mit Menschen, die an dich glauben.



Persönliches 1:1-Mentoring

Erhalte individuelles Feedback und maßgeschneiderte Unterstützung von Experten aus der Branche in regelmäßigen Videocalls.



Review und Support

Vom Portfolio-Review bis Interview-Coaching: Unsere Mentoren helfen dir, fit für den Job zu werden.



Strukturierte Begleitung

Dein Mentor hilft dir, dranzubleiben, dich weiterzuentwickeln und Ziele zu erreichen – Woche für Woche.



Praktisches Feedback

Von einzelnen Projektaufgaben bis zum Abschlussprojekt - dein Mentor gibt dir Feedback bei der praktischen Arbeit.

Karriereservices

für dich und deine Zukunft

Mit unseren Karriereservices begleiten wir dich durch die gesamte Weiterbildung - vom Onboarding bis zum erfolgreichen Abschluss und darüber hinaus. Wir begleiten dich vom ersten Karriereziel bis zur Vertragsunterschrift – mit persönlichem Coaching, praxisnaher Unterstützung und smarten Tools. Wir sorgen dafür, dass du fit für den Arbeitsmarkt wirst und Kontakte zu interessanten Arbeitgebern knüpfst.



Studienberatung

Unsere Studienberater sind für dich da und helfen dir, jede Herausforderung zu meistern.



Bewerbungstraining

Du profitierst von einem kostenlosen Bewerbungstraining, das auf die Anforderungen von Unternehmen zugeschnitten ist.



Karrieresprechstunden

Wir bieten kostenlose Karrieresprechstunden mit erfahrenen Personalmanagern, um dich individuell zu beraten.





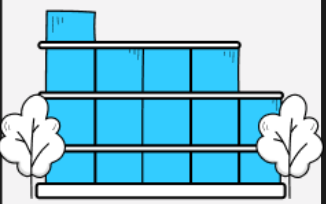
Karrierecoaching

Unsere Karriere-Coaches begleiten dich vom Beginn des Kurses an und bereiten dich optimal auf deine berufliche Karriere vor.

Qualifizierungschancengesetz

für Arbeitsuchende und Mitarbeiter

In einer Zeit, in der Technologien sich ständig weiterentwickeln und die Arbeitswelt transformieren, ist es entscheidend, dass Unternehmen in die kontinuierliche Weiterbildung ihrer Mitarbeiter investieren, um sie fit für die Herausforderungen der Zukunft zu machen und das Unternehmen erfolgreich durch den digitalen Wandel zu führen.

| Betriebsgröße |  <50 Beschäftigte |  <500 Beschäftigte |  ab 500 Beschäftigte |
|------------------------|--|--|--|
| Weiterbildungskosten | 100% | 50% | 25% |
| Arbeitsentgeltzuschuss | 75% | 50% | 25% |

Profitiere mit XDi

Das XDi setzt auf neue, interaktive Lehr- und Bildungsformate, die sich an den aktuellen Erkenntnissen der Hirnforschung orientieren. Unser Credo ist „Learning by Doing“ – die Teilnehmer unserer Weiterbildungen lernen die Anwendung relevanter Methoden und Techniken anhand praktischer Übungen in realitätsnahen Projekten mit Unterstützung eines persönlichen Mentors.



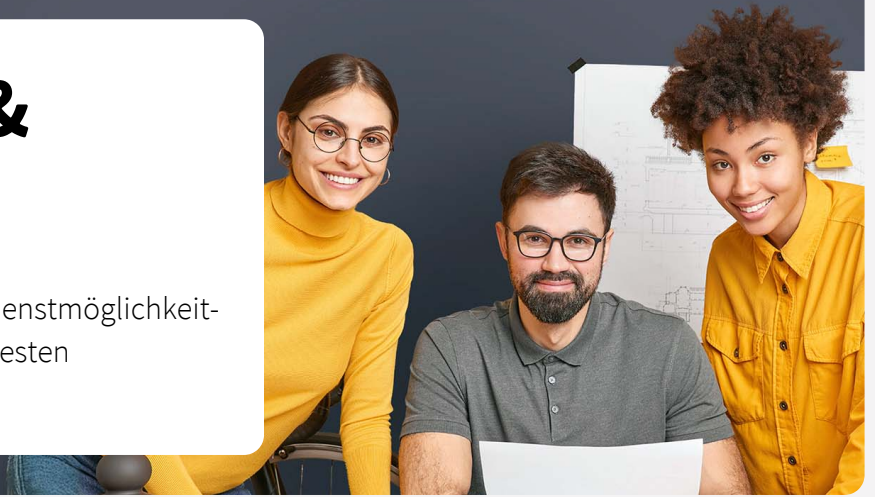
Staatlich anerkanntes Zertifikat

Für die abgeschlossene Weiterbildung erhältst du das Zertifikat "Financial Data Analyst" des XDi – Experience Design Instituts. Das Zertifikat ist durch die German UPA, die Interaction Design Foundation und die UXPA anerkannt und genießt mittlerweile internationale Reputation.



Top Gehalt & Karriere

Sichere dir ausgezeichnete Verdienstmöglichkeiten in einem lukrativen Job mit besten Zukunftsperspektiven.



Financial Analyst

wertet komplexe Finanzdaten aus, um fundierte Entscheidungen zu ermöglichen

bis zu **55.000€**

Quantitative Analyst

analysiert komplexe Finanzdaten und Handelstrategien

bis zu **56.500€**

Business Analyst

analysiert Geschäftsprozesse und unterstützt Optimierungen

bis zu **63.000€**

Data Analyst

analysiert Daten und erstellt Berichte für datengetriebene Entscheidungen

bis zu **56.500€**

Data Engineer

baut und wartet Dateninfrastruktur für Analysen und Anwendungen

bis zu **65.800€**

Data Scientist

entwickelt Modelle, wertet Big Data aus und liefert Prognosen

bis zu **64.000€**

Lass dich überzeugen!

Mehr zeigen →



Andreas Manietta

Die Weiterbildung zum "[Certified Data Analyst](#)" war ein entscheidender Erfolgsfaktor – in kürzester Zeit habe ich mein Wissen auf ein neues Level gehoben. Das dynamische und fokussierte Tempo war genau richtig, um mich voll zu fordern und konsequent an den Themen dran zu bleiben. Besonders wertvoll waren die praxisorientierten Strategien, die sofort umsetzbare Ergebnisse lieferten. Die durchdachten Fragen und wegweisenden Impulse haben nicht nur mein Denken erweitert, sondern klare Handlungsfelder für zukünftige Erfolge aufgezeigt. Eine weitere Weiterbildung ist für mich keine Frage des Ob – sondern des Wann, um weiter strategisch zu wachsen.



Daniel Naesa

Die Teilnahme am "[Certified Data Scientist](#)" Kurs war für mich eine bahnbrechende Entscheidung. Die Fülle an praxisrelevantem Wissen hat meine Erwartungen übertroffen und mir ein tieferes Verständnis für komplexe Datenanalysen vermittelt. Die Herausforderungen im Kurs haben nicht nur meine Fähigkeiten gestärkt, sondern auch meine Motivation zu Höchstleistungen angespornt. Die Betreuung durch XDi war exzellent, und ich fühle mich bestens gerüstet für anspruchsvolle Projekte in der Datenwissenschaft. Ich empfehle diesen Kurs jedem, der seine Karriere in diesem Bereich auf das nächste Level heben möchte!



5/5

Google



4,5/5

Trustpilot



4,9/5

Kursfinder



4,7/5

Career
Karma



4,9/5

Course
Report



4,7/5

SwitchUp

Unsere Referenzen

Diese Unternehmen bilden ihre Mitarbeiter mit uns weiter und stellen unsere Studenten ein.

Referenzen entdecken →

adidas

Allianz 

amazon 

 **ATVUIA**



 **Bayer**

 **BOSCH**

DAIMLER

Deloitte.

 **BAHN**

Deutsche Bank 

Dr. Becker  Klinikgruppe

Dräger

e.on

fielmann



BOSS
HUGO BOSS

ING 

 Mercedes-Benz

SUPER 

 **Telefónica**

Zertifiziert und akkreditiert

Staatlich geprüft & **100% förderbar!** Lass dich persönlich beraten – und sichere dir alles, was du für die Bundesagentur für Arbeit brauchst.



FOCUS

TOP
ANBIETER FÜR
WEITERBILDUNG
2026

XDi
Experience Design
Institut

[FOCUS.DE/BUSINESS](https://focus.de/business)



**Lerne heute
für die Welt von morgen**

Kontakt

✉ intouch@xd-i.com

☎ +49 30 5200 1310

🕒 Mo. - Fr. 08:00 - 17:00 Uhr

🌐 xd-i.com